

承 认 书

客户确认 CUSTOMER APPROVED BY		
批准 Approved by	审核 Checked by	制表 Prepared by
供方确认 SUPPLIER APPROVED BY		
批准 Approved by	审核 Checked by	制表 Prepared by

供应商名称: 欧智通科技股份有限公司

供应商地址: 深圳市宝安区西乡街道共乐社区铁仔路50号凤凰智谷B座14层

供应商工厂: 湖南省长沙市浏阳经济开发区利通路8号

供应商电话: 86-755-2955-8186

供应商网址: www.fn-link.com

天线测试报告

antenna testing

客 户 Customer	美通
项目名称 Project Name	TW01-V01
客 户 料 号 Customer NO.	
规 格 specification	钢片天线 wifi-2.4-5G
规 格 specification	钢片天线 TW01-V04, 不锈钢SUS304-1/2H镀镍,18.7X4.2X9.4,T=0.3MM
供 方 料 号 Supplier NO.	1ATW01V04X-00
编写人 Write by	潘益林
版本 REV.	Ver.1
日 期 Date	2024-7-2
备 注 Note	

版本变更记录				
变更日期	变更内容	版本	变更人	批准人

1. 承认书项目表 (Index)

序号	内容	页码
—	承认书封面	1
—	版本变更记录	2
1	承认书项目表	3
2	试验设备和条件	4
3	样机结构说明件	5
4	天线成品图	6
5	S11	7
6	增益/效率/3D图	8
7	包装	9

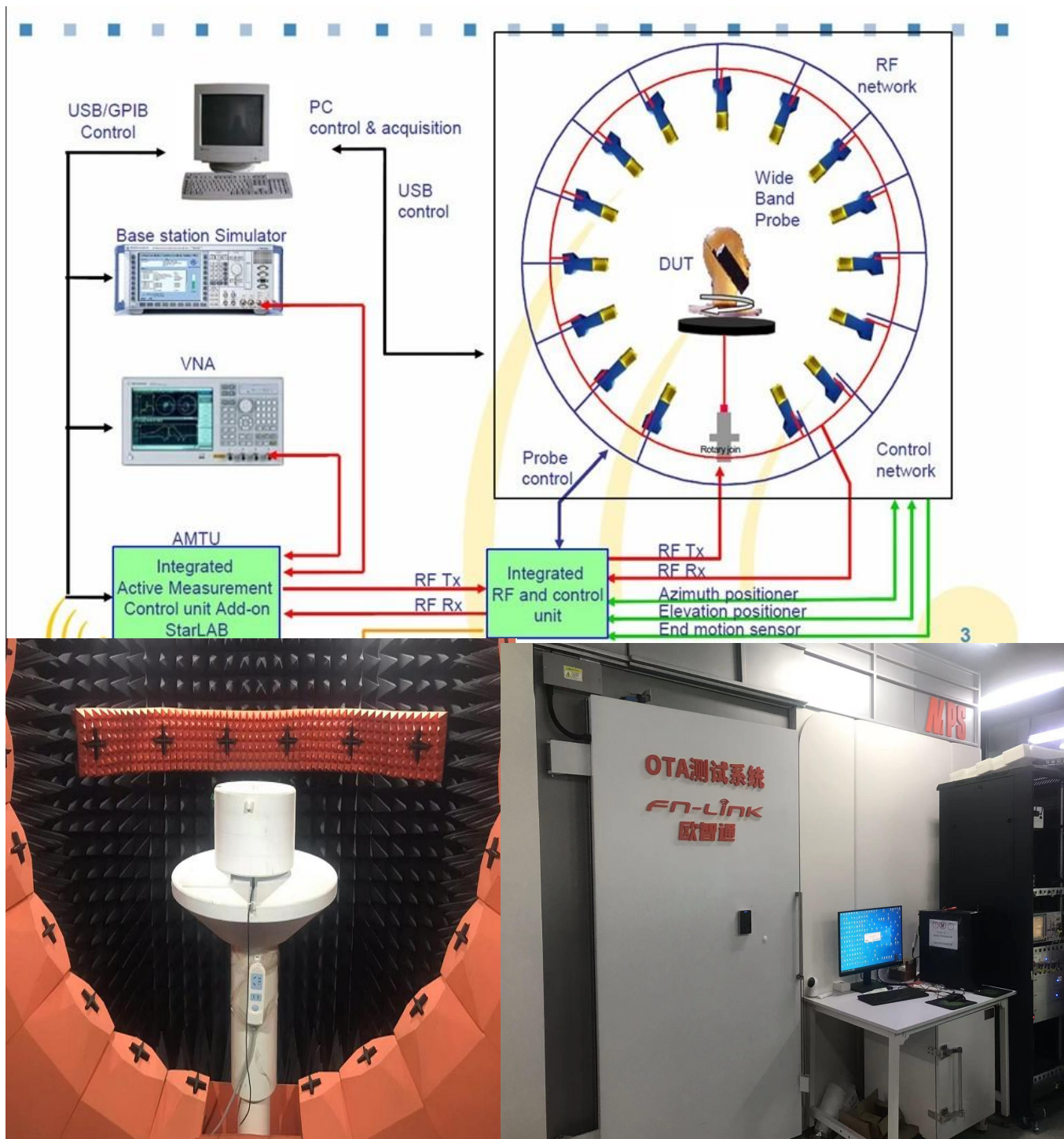
1. 试验设备和条件(Test Equipment & Conditions)

1.1 . Network Analyzers : KEYSIGHT P5002A

1.2 . Communications Test Set: R&S CMW 500

1.3 . 3D Chamber Test System: 24探头测试系统

1. 微波暗室的测试原理图



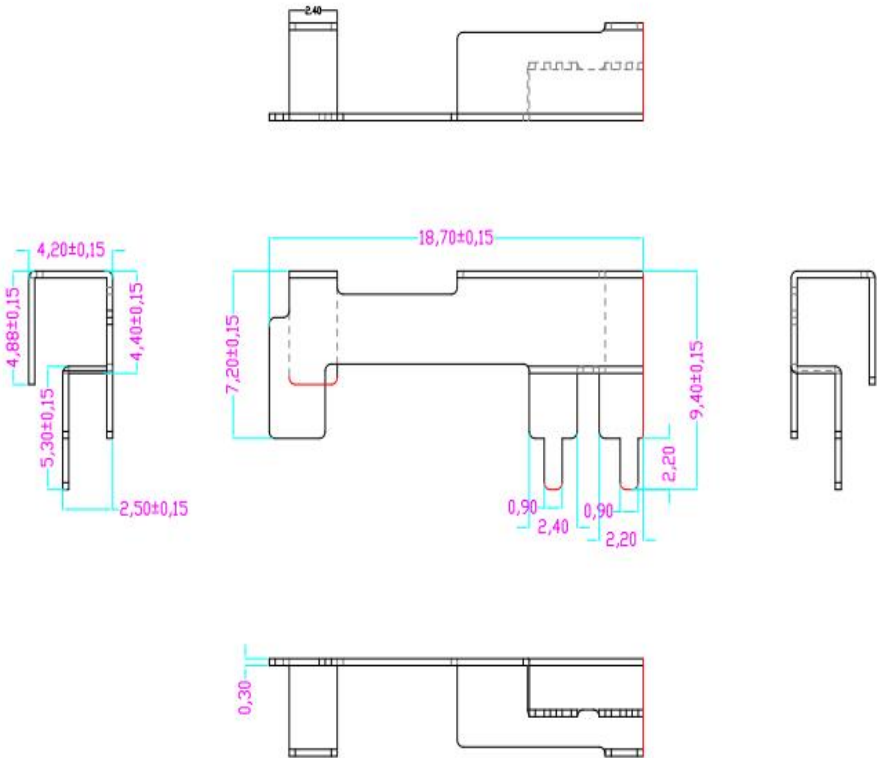
2. 说明。

这份报告总结了该项目天线的电气性能结果，包括天线的S11 参数,Gain和Efficiency.

天线成品图

2024.07.02
名称: TW01-V04 天线
规格: 18.7*4.2*9.4mm

版本	更改记录	责任人	日期



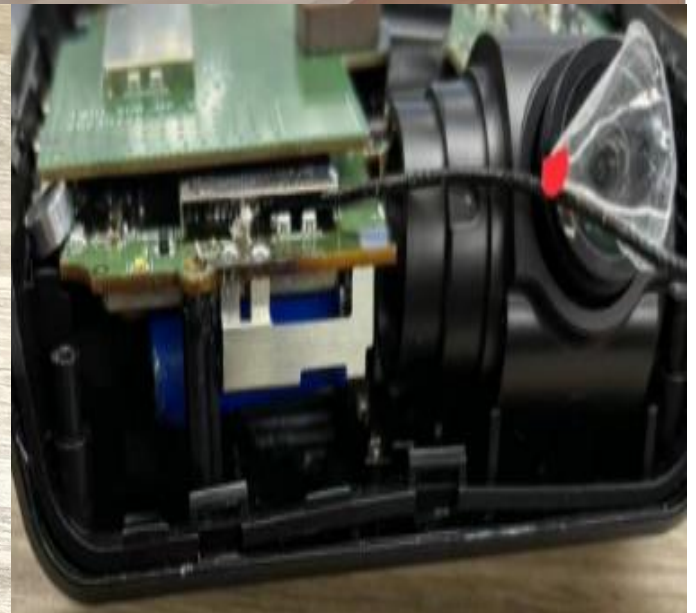
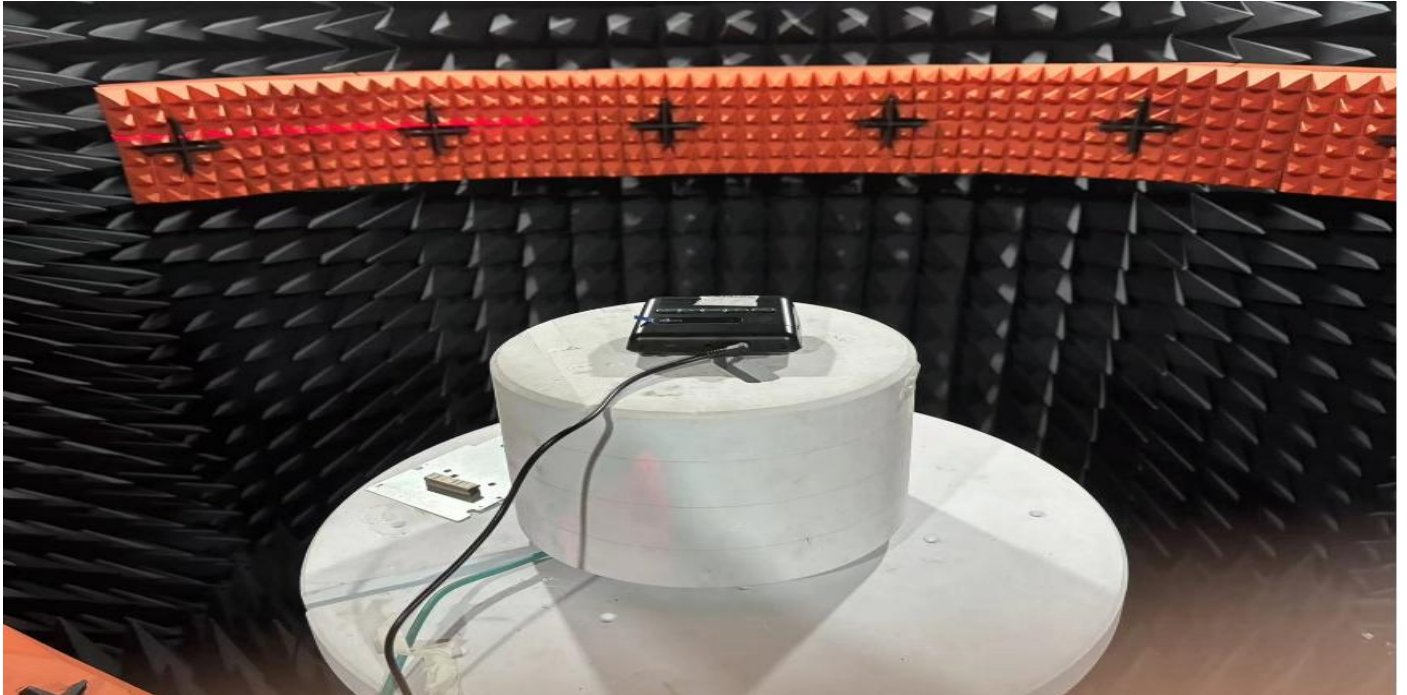
- 备注:
- 1. 材质: 不锈钢SUS304-1/2H镀镍, T=0.3mm;
 - 2. 所有冲压及拉伸边毛刺小于0.05mm.;
 - 3. 包装方式: 吸塑盒/载带;
 - 4. 无变形、划伤、氧化、脏污及其他明显不良;
 - 5. 带“▼”尺寸为重点管控尺寸;
 - 6. 平面度<0.1MM;
 - 7. 支架与盖子实配生产, 需紧配不能有松动现象

未注尺寸公差		除特殊标注: 角度公差为: $\pm 2.0^\circ$
X.0	± 0.15	
X.00	± 0.10	
X.000	± 0.05	

审 核	模 号	版 本
设 计 李燕	品 名 TW01-V04 天线	
日 期 2024.07.02	料 号 4ATW01V01X-00	
投影:	欧智通科技股份有限公司 FN-LINK TECHNOLOGY LIMITED	

目录

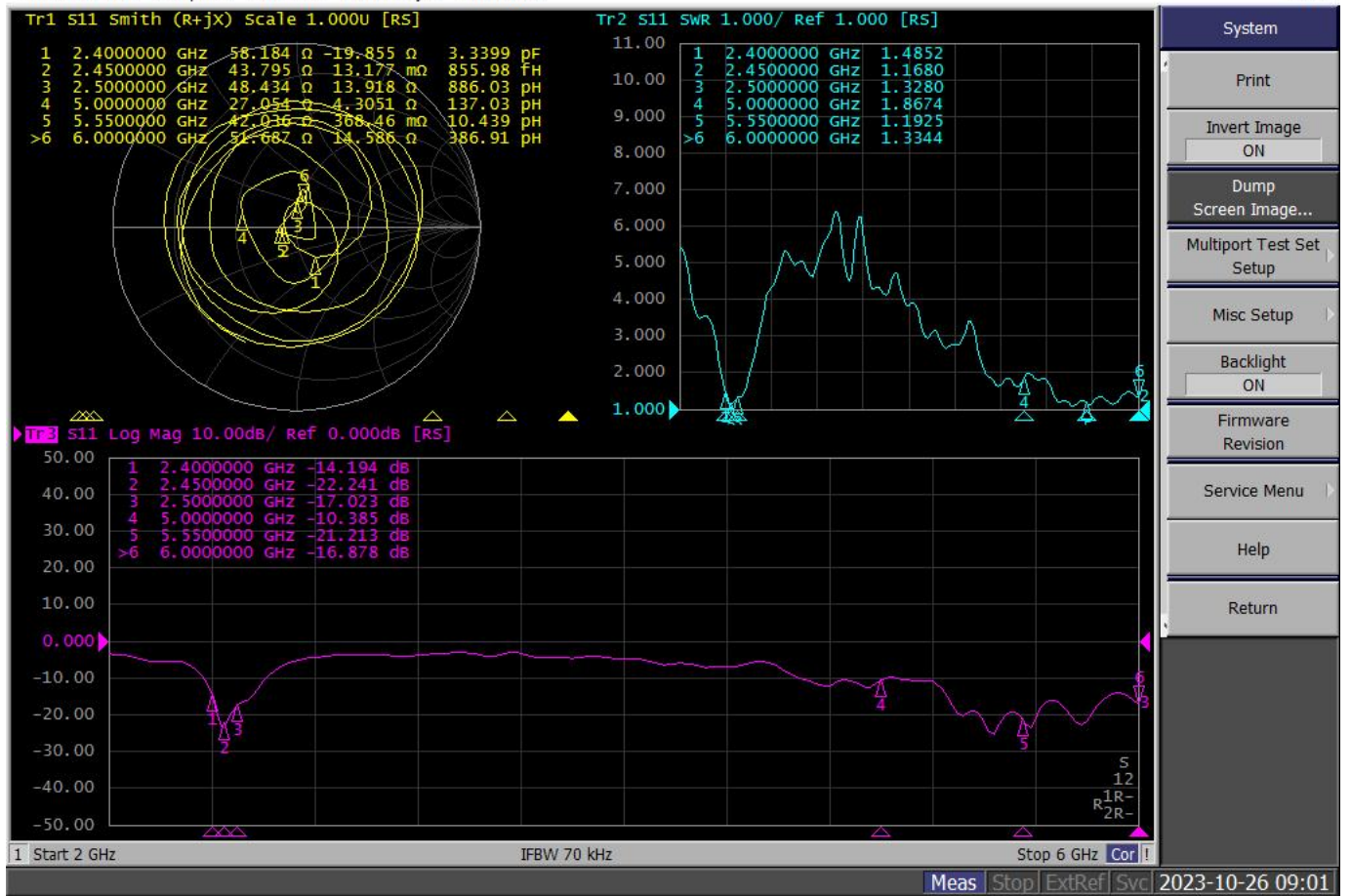
1. 整机说明
2. 调试数据报告
3. 测试数据



天线2.4-5G-S11

E5071C Network Analyzer

1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State

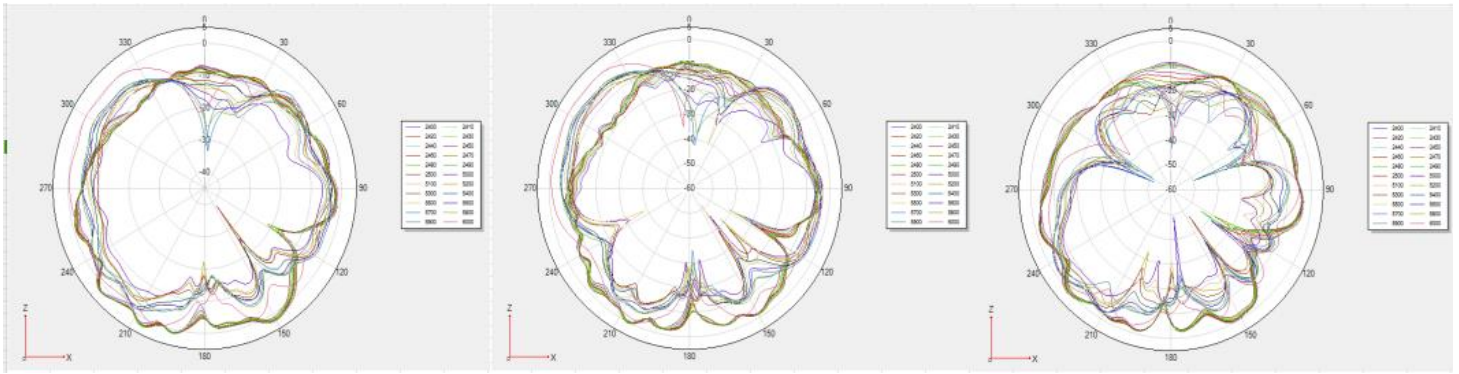


Freq/GHz	2400	2450	2500	5000	5500	5850
VSWR	1.4	1.1	1.3	1.8	1.1	1.3

天线2.4-5G 测试数据:

Frequency/Mhz	MaxGain/dBi	Efficiency / %
2400	3.06	59.26
2410	3.1	61.4
2420	3.64	64.16
2430	3.62	63.13
2440	3.89	64.19
2450	3.74	65.97
2460	3.93	66.67
2470	4.05	65.81
2480	4.12	64.87
2490	4.01	63.25
2500	3.88	61.11
5000	1.11	53.44
5100	1.78	60.55
5200	0.79	60.48
5300	1.33	57.5
5400	2.22	62.66
5500	2.4	54.57
5600	1.77	63.35
5700	2.64	56.99
5800	2.12	54.87

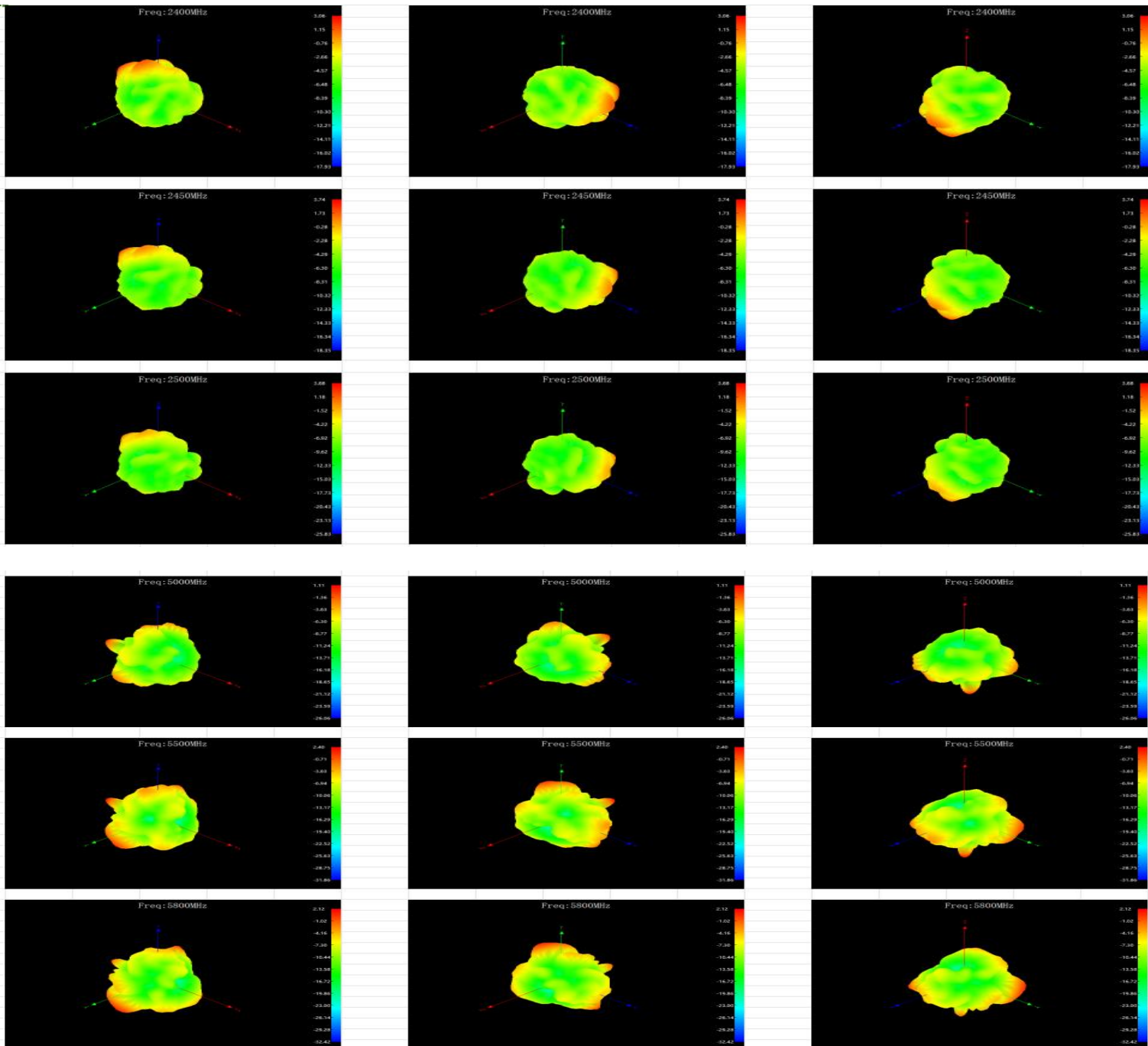
天线-2.4-5G苹果图方向图：



Z-X

Z-Y

X-Y



OTA WiFi有源:

Item	Measurement	Standard	Band	Channel	Frequency	Max	Min	Total
1	TRP	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	1	2412	14.69	-3.77	14.64
2	TRP	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	7	2442	15.09	-1.77	14.57
3	TRP	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	13	2472	16.21	2.61	14.98
4	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	1	2412	-62.58	-85.2	-80.53
5	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	7	2442	-65.84	-86.77	-80.73
6	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	13	2472	-67.9	-85.44	-81.81
7	TRP	WIFI (AP)	WIFI_A (54M)	149	5745	15.59	2.36	12.46
8	TRP	WIFI (AP)	WIFI_A (54M)	157	5785	15.84	-0.28	12.76
9	TRP	WIFI (AP)	WIFI_A (54M)	161	5805	15.53	0.9	12.80
10	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_A (54M)	149	5745	-51.5	-75.57	-72.33
11	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_A (54M)	157	5785	-53.3	-75.18	-73.68
12	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_A (54M)	161	5805	-53.49	-75.83	-73.76